Fungi Africae orientalis. IV[1]).

Von

P. Hennings.

Von Herrn Prof. Dr. Zimmermann wurde dem Kgl. bot. Museum eine Anzahl parasitischer Pilze übersandt, die von ihm in Amani 1903 gesammelt worden sind. Herr Dr. med. Eichelbaum aus Hamburg, der etwa vom Mai bis Dezember 1903 in Usambara, besonders in Amani verweilte, hat zahlreiche Pilzarten dort gesammelt und mir zur Bearbeitung mit sorgfältig geführten Notizen übergeben. Die meisten dieser Arten habe ich in nachstehendem Verzeichnisse mit aufgeführt, zahlreiche Alkoholpräparate bedürfen noch genauerer Untersuchung und erfolgt deren Publikation später.

Myxomycetes.

Tilmadoche nutans (Pers.) Rost. Sluzowc. p. 127.

Ost-Usambara: Amani auf faulendem Holz (Eichelbaum n. 41. — Okt. 1903).

Diachea leucopoda (Bull.) Rost. Mon. p. 191.

Ost-Usambara: Amani auf Farnblättern (Warnecke n. 103. — Sept. 1903).

Arcyria cinerea (Bull.) Schum. Enum. Pl. n. 1480.

Ost-Usambara: Bomole auf Holz (Eichelbaum n. 41[q]. — Sept. 1903).

Hemiarcyria clavata (Pers.) Rost. Mon. p. 267.

Ost-Usambara: Amani auf Holz (Eichelbaum n. 16[e]. — Juli 1903).

Ustilaginaceae.

Ustilago heterospora P. Henn. Engl. Pflanzenw. Ostafr. C. p. 48.

Ost-Usambara: Amani in Blüten von *Panicum* (Warnecke n. 250. — 1903).

1) Vergl. Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. S. 318—329, XXXIII. S. 34—40, XXXIV. S. 39—57.

U. Reiliana Kühn, Rab. Fung. eur. n. 1998.

Ost-Usambara: Amani in *Andropogon Sorghum* L. (ZIMMERMANN. — Juli 1903).

Cintractia tangensis P. Henn. n. sp.; soris in axillis foliorum globosis, primo membrana hyalina vestitis, dein pulverulentis, aterrimis, ca. 5—6 mm diam.; sporis subglobosis 8—11 μ, vel ellipsoideis ca. 8—12 × 7—8 μ, brunneo-olivaceis, intus granulosis, episporio laevi.

Usambara: Tanga in Achseln der Blätter von *Cyperus* (EICHELBAUM n. 89. — Juli 1903).

Von *C. axicola* (Berk.), *C. Cyperi* Clint., *C. liminatata* Clint. durch die Sori und Sporen verschieden.

Ustilaginoidea ochracea P. Henn. Mons. I. p. 26, T. 1, fig. 16.

Ost-Usambara: Amani in Früchten von *Panicum sulcatum* Aubl. (ZIMMERMANN n. 203. — Jan. 1903).

Uredinaceae.

Uromyces? vignicola P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis gregariis vel effuso-confluentibus, amoene roseis; pseudoaecidiis plerumque hypophyllis, petioli- vel leguminicolis gregarie sparsis, primo hemisphaerico-pulvinatis, roseolis vel flavidulis, dein cupulatis; aecidiosporis catenulatis, subgloboso-angulatis, intus roseolis vel flavidulis, 15—25 μ, episporio hyalino, laevi.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern, Blattstielen und Früchten von *Vigna sinensis* (ZIMMERMANN n. 113. — Jan. 1903).

Die reichlich und sehr schön entwickelten Pseudoaecidien dürften sicher zu *Uromyces* gehören, andere Sporen finden sich nicht ausgebildet. — Peridialzellen sind nicht vorhanden, die Hülle wird von der Blattsubstanz gebildet.

Puccinia heterospora B. et C. Journ. Lin. Soc. X. p. 356.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Sâlam in Blättern von *Abutilon* sp. (EICHELBAUM n. 74 [b]. — Mai 1903).

P. Abutili B. et Br. Ceyl. Fungi n. 816.

Ost-Usambara: Amani in Blättern von *Abutilon* sp. (ZIMMERMANN n. 304. — Jan. 1903).

P. Lepistemonis P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, atrofuscis; teleutosoris hypophyllis aggregatis, pulvinatis, ferrugineis; teleutosporis oblonge clavatis, apice obtuso-rotundatis, 4—5 μ incrassatis, fuscis, medio 1-septatis, constrictis, 40—50 × 12—18 μ, pedicello persistente, fuscidulo, 10—30 × 4—5 μ.

Ost-Usambara: Amani und Muyusi auf *Lepistemon* spec. (*Convolvulacea*) (ZIMMERMANN n. 147. — Jan. 1903, EICHELBAUM n. 90. — Juli 1903).

P. Eichelbaumii P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis vel obsoletis; uredosoris hypophyllis sparsis, minutis, primo tectis, fuscidulis; uredosporis

subglobosis, flavo-fuscidulis, verrucosis, 18—20 μ; teleutosoris epi- vel hypophyllis sparsis vel subgregariis, atrofuscis, minutis, pulvinatis; teleutosporis oblonge ellipsoideis, apice obtuse rotundatis vel papillatis vix incrassatis, medio 1-septatis constrictis, basi annulato-incrassatis vel subappendiculatis, castaneis, laevibus, 25—32 × 18—20 μ, pedicello hyalino, 10—20 × 2½—3 μ.

Ost-Usambara: Amani in Blättern einer *Piperacea* (Eichelbaum n. 92. — Aug. 1903).

Eine sehr schöne Art, die durch ringförmige Anschwellung am Grunde der Spore ausgezeichnet ist.

P. amaniensis P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis rotundatis; teleutosoris hypophyllis pulvinatis, dense gregariis pallidis; teleutosporis longe clavatis, vertice obtuse rotundatis, raro subacutiusculis, paulo incrassatis, pallidis, medio vel superne 1-septatis constrictis, 50—60 × 16—20 μ, episporio hyalino, laevi, pedicello plus minus elongato, 20—60 × 3—6 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Triumfetta* sp. (Eichelbaum n. 76. — Nov. 1903).

Durch die blasse Färbung der kompakten Sori sowie der Sporen bemerkenswert.

Puccinosira Anthocleistae P. Henn. = *Schizospora* A. P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. p. 41.

Ost-Usambara: Amani auf *Anthocleista orientalis* Gilg (Zimmermann n. 20. — Aug. 1902).

Da die Gattung *Schizospora* Diet. von dem Autor jetzt zu *Puccinosira* Lag. gestellt wird, ist die Art wie obig umzubenennen.

Phragmidiella P. Henn. n. gen. Uredosori haud paraphysati, uredosporae castaneo-obscurae, asperatae. Teleutosporae 3—4 septatae constrictae, pallidulae.

Phr. Markhamiae P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis rotundatis vel explanatis; uredosoris hypophyllis interdum epiphyllis sparsis vel gregariis, primo tectis, aparaphysatis fuscidulis; uredosporis subglobosis vel ovoideis saepe angulatis, atrocastaneis vel fuscis, aculeato-asperatis ca. 20—25 μ; teleutosoris hypophyllis, sparsis vel aggregatis, primo tectis, dein epidermide fissa pallida circumdatis, pulvinatis; teleutosporis subcylindraceis vel subclavatis, apice rotundatis vix incrassatis vel subfurcatis, interdum papillatis, 3—4-septatis valde constrictis, deinde in cellulis subglobosis dehiscentibus, ca. 60—85 × 13—20 μ, episporio pallido, laevi, pedicello pallido varie elongato.

Ost-Usambara: Steppe bei Makinguni auf Blättern von *Markhamia sansibarensis* Kl. (Zimmermann n. 180. — Jan. 1903).

Die Gattung steht nach Dr. Dietel zwischen *Phragmidium* und *Kühneola*, sie ist von diesen durch das Fehlen der Paraphysen in den Uredosori, durch die dunkle Färbung der Uredosporen, sowie durch die blassen, an den Septen tief eingeschnürten, leicht in einzelne rundliche Teilzellen zerfallende Teleutosporen, verschieden. Ferner sind Arten dieser Gattungen bisher nur auf Rosaceen bekannt, nicht auf Bignoniaceen.

Coleosporium Sonchi (Pers.) Lév. Ann. sc. nat. 1847 p. 373.

Ost-Usambara: Amani auf *Sonchus* sp. (Zimmermann n. 66. — Dez. 1903).

Aecidium Dorsteniae Holstii P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscidulis, spermagoniis hemisphaerico-prominulis, brunneo-fuscis; aecidiis oppositis hypophyllis, pseudoperidiis caespitosis, cupulatis, margine pallide fimbriolatis, roseis vel flavidulis, contextu cellulis rotundato- vel oblongo-polyedricis, reticulato-verrucosis, 20—30 × 15—20 μ, incarnato-fuscidulis; aecidiosporis subgloboso-angulatis, hyalino-fuscidulis, levibus, 10—15 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Dorstenia Holstii* Engl. (Zimmermann n. 196. — Jan. 1903).

Von *A. Buchwaldii* P. Henn. ganz verschieden.

A. Kraussianum P. Henn. Engl. Pfl. Ostafr. C. p. 53.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Smilax* sp. (Zimmermann n. 68. — Jan. 1903).

A. Dissotidis Cooke, Grev. X. p. 124.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Dissotis rotundifolia* Tr. (Eichelbaum n. 72d, 101. — Juli—Okt. 1904).

Die Sporen sind kugelig-eckig, farblos bis bräunlich, 12—18 μ groß.

A. Mikaniae P. Henn. Hedw. 1896 p. 261 forma *austroafricana* P. Henn.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Mikania scandens* (Eichelbaum n. 104. — Sept. 1903).

Der Pilz stimmt mit brasilianischen Exemplaren recht gut überein, doch sind die Sporen mehr eckig-kugelig, etwas größer, 15—20 μ.

A. Eichelbaumii P. Henn. n. sp.; maculis atro-fuscis, rotundatis, sine spermagoniis; aecidiis hypophyllis, gregarie dispositis, cupulatis, pallidis dein fuscidulis, cellulis pseudoperidii contextu rotundato- vel elliptico-polyedricis, reticulatis, pallidis, 20—25 μ; sporis subgloboso-angulatis, hyalinis, 10—13 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Passiflora* sp. (Eichelbaum n. 86. — Aug. 1903).

Von *A. Passiflorae* P. Henn. durch fehlende Spermogonien, größere Sporen, sowie auch von anderen Arten verschieden.

A. Warneckeanum P. Henn. n. sp.; aecidiis ramicolis, eos varie deformantibus, gallis ramosissimis cornuformibus vel xylariiformibus usque ad 20 cm longis, 10 cm latis, fuscis; aecidiis ubique gallas circumdatis; pseudoperidiis immersis, cupulatis, margine pallidis, contextu cellulis subrotundato-polyedricis, hyalinis, ca. 20 μ; aecidiosporis subgloboso-angulatis, hyalino-fuscidulis, 10—13 μ.

Ost-Usambara: Amani an Zweigen von *Grevia carpinifolia* (Warnecke, Eichelbaum n. 106. — Sept. 1903).

Die Art ist von ähnlicher Beschaffenheit wie *A. cornu-cervi* P. Henn., sie bildet an Zweigen große, geweihartig verzweigte Hexenbesen.

Uredo amaniensis P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, gregarie sparsis, atrofuscis; soris hypophyllis sparsis, pulvinatis, epidermide cinerea, fissa tectis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, 20—32 × 20—26 μ, episporio fusco, aculeato-asperato.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Bidens* sp. (Eichelbaum n. 82. — Juni 1903).

Die Art ist von *U. Bidentis* P. Henn. aus Brasilien durch die Sori sowie durch die asperaten Sporen verschieden.

U. Asystasiae P. Henn. n. sp.; maculis flavo-fuscidulis expansis; soris hypophyllis explanatis subfarinosis; uredosporis subglobosis ovoideis vel ellipsoideis, hyalino-fuscidulis, minute granulatis 6—8 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Asystasia gangetica* (Zimmermann n. 70. — Dez. 1902).

U. Scholzii P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXXIII. p. 34.

Ost-Usambara: Steppe bei Makinjuni, Kisaki auf *Clerodendron* sp. (Zimmermann n. 182, 269. — Jan., Juni 1903); Tschumo, Matumbi-Berge auf *Clerodendron* sp. (Busse n. 3091[a]. — Juni 1903).

Auriculariaceae.

Auricularia polytricha Mont. Bél. Voy. Crypt. p. 154 sub *Exidia*.

Ost-Usambara: Amani an Baumstämmen häufig (Eichelbaum n. 25[w]).

A. tremellosa (Fries) P. Henn. Engl. Bot. Jahrb.

Ost-Usambara: Amani an altem Holz häufig während des ganzen Jahres (Eichelbaum n. 19[b]).

Tremellaceae.

Tremella fuciformis Berk. Hook. Journ. 1856 p. 277.

Ost-Usambara: Amani an Baumstämmen (Eichelbaum n. 27[c]. — Sept. 1903).

Thelephoraceae.

Corticium grammicum P. Henn. n. sp.; resupinato-effusum, membranaceum, subiculo albido subbyssino; hymenio pallido vel flavidulo, reticulato-venosulo vel subradiato-striatulo; hyphis hyalinis, $1\frac{1}{2}$—2 μ crassis; sporis ellipsoideis $2\frac{1}{2}$—3 × 2 μ hyalinis.

Ost-Usambara: Amani auf morschen Stämmen (Eichelbaum n. 75. — Okt. 1903).

Der Pilz kann trotz des fast netzig-adrigen Hymeniums nur zu obiger Gattung gestellt werden, nicht etwa zu *Merulius* usw.

C. Eichelbaumii P. Henn. n. sp.; resupinato-crustaceum, roseum vel incarnatum, membranaceum, subiculo nullo; hymenio laevi, glabro; basidiis

clavatis, sporis ovoideis vel ellipsoideis, intus granulosis, flavo-fuscidulis, 5—6 × 3½—4 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Baumrinden (EICHELBAUM n. 49. — Sept. 1903).

An *Corticium roseum* Pers. erinnernd, aber durch die Beschaffenheit des Hymeniums und die Sporen ganz verschieden.

Peniophora amaniensis P. Henn. n. sp.; resupinato-effusa membranacea usque ad 15 cm diam., margine albido byssina; hymenio cinereo-sublilacino, pruinoso-subvelutino, dein rimoso, cystidiis subulatis, obtusis vel subacutiusculis, superne granulato-verrucosis, flavidulis, inferne substipitatis, laevibus, 60—180 × 15—30 μ; basidiis clavatis, sporis subglobosis, 1-guttulatis, flavidulo-subincarnatis, laevibus, 5—6 μ diam.

Ost-Usambara: Amani am Wege nach Bomole an Baumrinden (EICHELBAUM n. 47 d. — Okt. 1903).

Die Art ist von *P. lilacina* (B. et B.) Cook. ganz verschieden; die Cystiden erinnern in der Form fast an *Mutinus caninus*.

Aleurodiscus? spinulosus P. Henn. n. sp.; resupinatus, medio affixus, rotundatus vel late effusus, membranaceo-ceraceus, margine involutus; hymenio pallido vel flavidulo-aurantio, laevi dein rimoso; hyphis varie crassis, hyalinis, fasciculato vel sparse spinulosis, spinulis recurvatis, 4—6 × 2—2½ μ; basidiis longe clavatis, interdum spinulosis, 60—100 × 14—20 μ, apice 2 sterigmatibus curvatis, 15—4 μ, sporis subglobosis vel ovoideis, 1-guttulatis, hyalinis, 4—6 μ.

Ost-Usambara: Amani auf trockenen Zweigen (EICHELBAUM n. 26 m, 73 d. — Sept. 1903).

Eine höchst merkwürdige Art, durch die mit zurückgekrümmten, meist büscheligen Stacheln der Hyphen, welche erstere jedoch auch an den Basidien stellenweise seitlich auftreten, sowie durch die großen, dicken, hakenförmigen Sterigmata, an den sehr großen Basidien auffällig. Ob sie zu obiger Gattung gehört, ist mir zweifelhaft, vielleicht besser als besonderes Genus abzutrennen.

Stereum annosum B. et Br. Fungi of Ceylon No. 600.

Ost-Usambara: Amani an Baumstämmen (EICHELBAUM n. 48. — Okt. 1903).

St. bicolor (Pers.) Fries Epicr. p. 349.

Ost-Usambara: Amani an Baumrinden (EICHELBAUM n. 47 m, 72. — Aug., Dez. 1903).

St. involutum Klotzsch Linn. VII. p. 499.

Ost-Usambara: Amani im Urwalde an Baumästen (EICHELBAUM n. 84. — Juli 1903).

Cyphella cirrhato-pilosa P Henn. n. sp.; cupulato-sessilis, 0,3—0,4 mm diam., cervina, margine involuto, extus pilis cirrhatis fuscis, 80—120 × 4—5, superne granulato-papillatis vestita; hymenio glabro cinereo-fuscidulo; sporis subglobosis, hyalinis, laevibus, 4—6 μ, 1-guttulatis.

Ost-Usambara: Amani an Zweigen (EICHELBAUM n. 14 m).

Solenia fasciculata Pers. Myc. I. p. 335.

Ost-Usambara: Amani auf faulendem Holz (Eichelbaum n. 27[a]. — Sept. 1903).

Cladoderris infundibuliformis Fries Fg. natal. p. 21.

Ost-Usambara: Bomoleweg am Stamm (Eichelbaum n. 47[1]).

Hydnaceae.

Grandinia rosea P. Henn. n. sp.; longe effusa, membranaceo-crustacea, rosea, margine subradiato-striata, granulis subhemisphaericis ca. 180—220 μ diam.; basidiis clavatis 14—18 × $3^1/_2$—5, sporis subglobosis vel ovoideis, intus granulatis, hyalino-roseolis, 1-guttulatis, 4—5 × 4 μ.

Ost-Usambara: Amani an Baumrinden (Eichelbaum n. 72[c]. — Aug. 1903).

Eine durch lebhaft rosenrote Färbung auffällige Art, welche auf weite Strecken, etwa 20 cm lang, die Rinden überzieht.

G. sulphureo-ochracea P. Henn. n. sp.; crustaceo-effusa usque ad $1^1/_2$ mm crassa, sulphurea dein subochracea, ambitu nuda, dein rimosa; granulis subhemisphaericis ca. 200 × 140—180 μ; basidiis clavatis, sporis ovoideis vel ellipsoideis, hyalinis, subfuscidulis, 4—5 × 4 μ.

Ost-Usambara: Amani an altem Holze (Eichelbaum n. 72[b], 77. — Aug.—Okt. 1903).

Durch die krustenförmig dicken, im Alter rissigen, schwefelgelben, zuletzt schmutzig ockergelben Fruchtkörper bemerkenswert.

Ispex flavus Klotzsch Linn. VIII. p. 488.

Ost-Usambara: Amani an altem Holze (Eichelbaum n. 77. — Sept.—Okt. 1903).

Hydnum Eichelbaumii P. Henn. n. sp.; resupinato-effusum, tenue membranaceum, dein rimosum, olivaceo-ferrugineum; aculeis subulatis ca. 300—400 × 60—100 μ, fuscis; basidiis clavatis, sporis ovoideis vel subellipsoideis, rufobrunneis vel fuscis 5—8 × 4—5 μ, laevibus.

Ost-Usambara: Amani auf berindeten Zweigen (Eichelbaum n. 40. — Sept. 1903).

Polyporaceae.

Poria usambarensis P. Henn. n. sp.; resupinato-innata, primo rotundata, subiculo pallidiore subradiato, dein confluens, oblonge effusa, ferrugineo-cinnamomea, contextu ferrugineo; poris rotundatis vel oblongis sublacerato-variiformibus; setulis cinnamomeis, subulatis, 20—40 × 5—6 μ obtusis; sporis ellipsoideis, 5—6 × 3—$3^1/_2$ μ, hyalino-fuscidulis.

Ost-Usambara: Amani auf abgefallenen Zweigen (Engler 1902).

P. ferruginosa Schrad. ähnlich, aber durch die Setulae, sowie die Sporen usw. verschieden.

P. subobliqua P. Henn n. sp.; resupinato-innata, longe effusa, subi-

culo tenui pallidiori, coriacea, ca. 1 mm crassa, fusco-ferruginea, poris rotundato- vel oblongo-angulatis, vel laceratis, acie pallide fimbriatis; sporis ellipsoideis, 5—6 × 4—5 μ, brunneis, laevibus.

Ost-Usambara: Amani an abgefallenen Zweigen (Eichelbaum n. 20[s]. — Okt. 1903).

Steht der *P. obliqua* Pers. sehr nahe, ist aber durch Beschaffenheit des Fruchtkörpers, viel kürzere Röhren sowie durch die Sporen verschieden.

P. Eichelbaumii P. Henn. n. sp.; innato-crustacea, longe effusa, ambitu late byssino-albido, hymenio albido fuscidulo, poris primo rotundato-angulatis, acie subintegro, albido, 0,5—0,8 mm diam., dein oblonge laceratis; basidiis clavatis, sporis oblonge ellipsoideis, utrinque rotundatis, 10—13 × 5—6 μ, hyalinis, laevibus.

Ost-Usambara: Amani auf faulenden Zweigen (Eichelbaum n. 73[a], 1903).

Äußerlich der *P. Radula* Pers. ähnlich, aber durch die sehr großen ellipsoiden Sporen ganz verschieden, die bei ersterer Art fast kugelig, 3—4 × 3 μ groß sind.

P. amaniensis P. Henn. n. sp.; membranacea, angulato-rotundata dein confluens, ambitu cretaceo-byssino, poris rotundato-angulatis planis, pallidis vel flavidulis, ca. 200 μ diam.; sporis subglobosis, hyalinis, $2^1/_2$—3 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Baumrinden im Urwalde (Eichelbaum n. 50. — Aug. 1903).

Der *P. reticulata* Fr. ähnlich, doch sind die Sporen ganz verschieden.

Polyporus gilvus Schwein. Carol. n. 897.

Ost-Usambara: Amani an gefällten Stämmen (Eichelbaum n. 80. — Sept. 1903).

P. scruposus Fries Epicr. p. 473.

Ost-Usambara: Amani an alten Stämmen (Eichelbaum n. 47[b]. — Nov. 1903).

P. vibecinus Fries Fungi Natal. p. 6.

Ost-Usambara: Amani an bearbeitetem Holze (Eichelbaum n. 95. — Nov. 1903).

Die Exemplare sind in der helleren Färbung des Hymeniums usw. etwas abweichend, dies dürfte durch die jugendlicheren Fruchtkörper bedingt werden, ferner sind die Sporen mehr rundlich, blasser, 6—8 × 5—7 μ.

P. Eichelbaumii P. Henn. n. sp.; pileo subcarnoso-lento, deinde subcoriaceo, conchiforme flabellato, sessile vel breve discoideo-stipitato, convexo, ad marginem venoso-striatulo, rufobrunneo dein p. p. gilvescente, 5—12 cm lato, 4—6 cm longo, $2^1/_2$—3 mm crasso, margine tenui, sicco involuto, contextu pallido-alutaceo, hymenio subferrugineo, tubulis 1—$1^1/_2$ mm longis, poris minutis rotundatis, obtusis; sporis subglobosis vel ovoideis, 4—5 × 3—4 μ, hyalino-flavidulis.

Ost-Usambara: Amani an Baumstämmen (Eichelbaum n. 47[a]. — Sept., Okt. 1903).

Die Art ist mit *P. vibecinus* Fr. verwandt, aber durch die Konsistenz, besonders durch die sehr kleinen, rundlichen Poren und kleineren Sporen verschieden, vielleicht zu *Polystictus* zu stellen.

P. chioneus Fries Syst. Myc. I. p. 359.

Ost-Usambara: Amani an Baumstämmen (Eichelbaum n. 72[a]. — Aug. 1903).

Die ellipsoiden Sporen sind etwas breiter, 4—5 × 3—4 μ.

Polystictus occidentalis Klotzsch Linn. VIII. p. 486.

Ost-Usambara: Amani an Baumstämmen (Eichelbaum n. 49[b], 74[a]. — Juli 1903).

P. Persoonii Fries in Cooke Praec. n. 850.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (Eichelbaum n. 73, 47[g]. — Juli 1903).

P. tabacinus Mont. Fl. J. Fern. No. 15.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen im Urwald (Eichelbaum n. 87. — Juli 1903).

P. Fischeri P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXIII. p. 546.

Ost-Usambara: Amani an Baumstämmen (Eichelbaum n. 47[e]. — Okt. 1903).

P. cingulatus Fries Epicr. p. 476?.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (Eichelbaum n. 78. — Okt. 1903).

Fomes conchatus (Pers.) Fries Syst. Myc. I. p. 376.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (Eichelbaum n. 48[a]. — Okt. 1903).

F. senex Nees et Mont. Ann. 2. V. p. 70.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (Eichelbaum n. 47[k]. — Nov. 1903).

F. hemileucus Berk. et C. Linn. Soc. X. p. 312.

Ost-Usambara: Useguasteppe an Brückenholz (Eichelbaum n. 73[b]. — Dez. 1903).

F. amboinensis (Lam.) Fr. Epicr. p. 442.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (Eichelbaum n. 47[b]).

Lenzites repanda (Mont.) Fr. Epicr. p. 404.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (Eichelbaum n. 25[g], 47[f]. — Juli, Nov. 1903).

L. hirsuta (Schaeff.) = *L. sepiaria* Fr.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm an Holz (Eichelbaum n. 208).

Sporen ellipsoid 6—7 × 4 μ. Eine Form, die ganz mit *Tilotus lenzitiformis* Kalckbr. übereinstimmt, welche eine abnorme Bildung darstellt.

Agaricaceae.

Schizophyllum alneum (L.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 553.

Ost-Usambara: Amani auf Stämmen und Holz (Eichelbaum n. 25[r], 25[s], 25[g], 41[x] etc.).

Lentinus Tanghiniae Lév. Champ. Mus. p. 119.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (EICHELBAUM n. 47[n]. — Nov. 1903).

L. Zeyheri Berk. Uitenh. No. 13.

Ost-Usambaragebirge: an Holzstücken (EICHELBAUM n. 49[c]. — Okt. 1903).

Marasmius rhodocephalus Fries Nov. Symb. p. 31.

Ost-Usambara: Amani auf Erdboden (EICHELBAUM n. 20[i]).

Crepidotus applanatus Pers. Obs. I. p. 8.

Ost-Usambara: Amani an Stämmen (EICHELBAUM n. 20[o]. — Aug. 1903).

Sporen kugelig, braun, 4—5 μ.

Volvaria bombycina (Pers.) Fr. Syst. myc. I. p. 277.

Sansibarküstengebiet: Kiongwe in altem Affenbrotbaum (EICHELBAUM n. 1[a]. — Juli 1903).

Podaxinaceae.

Podaxon aegyptiacum Mont. Syll. Cypt. n. 1044.

Sansibarküstengebiet: im Sande an der Straße in Dar-es-Salâm (EICHELBAUM n. 47[i]. — Febr. 1904).

Die Sporen anfangs goldgelb, dann blutrot, ellipsoid oder eiförmig, 10—15 × 8—12 μ.

Perisporiaceae.

Parodiella grammodes (Kze.) Cooke Grev.

West-Usambara: Mombo, auf Blättern von *Indigofera* (ZIMMERMANN n. 305. — Jan. 1903).

Pleosporaceae.

Physalospora amaniensis P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis dein confluente explanatis, flavido-fuscidulis; peritheciis innatis, subhemisphaericis, erumpentibus, punctiformibus, atro-nitentibus, membranaceis, ca. 150—180 μ; ascis fasciculatis, clavatis, apice obtuse rotundatis, longe pedicellatis; 8-sporis, ca. 80—100 μ longis, p. sp. 50—60 × 14—20 μ; sporis subdistichis ellipsoideis vel ovoideis, utrinque obtusis, intus granulatis, hyalinis, 10—14 × 5—7 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern einer Acanthacee (ZIMMERMANN n. 146. — Jan. 1903).

Hypocreaceae.

Nectria Eichelbaumii P. Henn. n. sp.; stromatibus conidiophoris ceraceo-farinosis, albidis, minutis, hyphis ramosis, hyalinis, ca. 1 1/2—2 μ crassis, conidiis subglobosis, hyalinis, ca. 2 μ; peritheciis caespitose dispositis, ovoideis vel subglobosis, papillatis, rufobrunneis, ca. 150—180 μ; ascis cylindraceis, obtusis, 8-sporis, 60—75 × 4—6 μ; sporis subdistichis vel monostichis fusoideis vel ellipsoideis, obtusis, longitudine obsolete striatulis, hyalinis, 8—11 × 3 1/2—4 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Wildkot (EICHELBAUM n. 47. — Juli 1903).

Die meist gehäuften Perithecien sitzen meist den weißlichen Konidienstromaten auf.

N. amaniensis P. Henn. n. sp.; caespitulis subglobosis, firmis, ca. 1—2 mm diam.; peritheciis dense aggregatis confluentibusque, papillatis, rufo-brunneis; ascis cylindraceo-clavatis, obtusis, 8-sporis, 40—50 × 7—8 μ; sporis subdistichis vel oblique monostichis, subfusoideis, obtusis, 2-guttulatis, medio 1-septatis, constrictiusculis, hyalinis, 9—12 × 4—5 μ; conidiis ellipsoideis, hyalinis, 5—6 × $2^1/_2$—3 μ.

Ost-Usambara: Amani auf trockenen Zweigen (EICHELBAUM n. 20^t).

Durch die mit einander verbundenen Perithecien, welche sich fast zu einem Stroma bilden, ausgezeichnet.

N. leprosa P. Henn. n. sp.; caespitulis 1—2 mm diam., peritheciis dense caespitosis, flavide aurantiis, ovoideis vel subglobosis, papillatis, ca. 300 μ diam., squamis furfuraceis, pallidis vestitis; ascis clavatis, vertice rotundatis, 8-sporis, 80—100 × 14—20 μ; sporis oblongis, rectis vel curvulis, subdistichis, utrinque obtuse rotundatis, 2-guttulatis, medio 1-septatis, 24—32 × 8—10 μ, hyalino-subflavidulis.

Ost-Usambara: Amani auf Baumrinden (EICHELBAUM n. 46. — Juli 1903).

Durch die mit kleiigen Schüppchen dicht bekleideten Perithecien, die breiten Asken mit meist zweireihig liegenden fast zylindrisch-oblongen großen Sporen auffällige Art.

Sphaerostilbe Eichelbaumiana P. Henn. n. sp.; caespitulis pulvinatis, ca. 1—$1^1/_2$ mm diam.; peritheciis aggregatis, subconfluentibus ovoideis, papillatis, pruinosis albidis, ca. 200 μ diam.; ascis cylindraceis, obtusis, 8-sporis, 60—70 × 5—$5^1/_2$ μ; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis, obtusis, 8—10 × 4—5 μ, hyalinis, granulato-verrucosis, medio 1-septatis; stromatibus conidiophoris intermixtis; filiforme-clavatis, ca. 350—450 × 100 μ, capitulis hemisphaericis ceraceis, albidis, hyphis 2—$2^1/_2$ μ crassis; conidiis ellipsoideis vel subfusoideis, hyalinis, 4—5 × 2—$2^1/_2$ μ.

Ost-Usambara: Amani auf berindeten Zweigen (EICHELBAUM n. 27^g. — Juli 1903).

Durch die weißen, gedrängten Perithecien, zwischen denen die Konidienstromata hervorragen, sowie durch die gekörnelt-warzigen Sporen bemerkenswert.

Megalonectria pseudotrichia (Schwein.) Speg. Fung. Arg. Perg. IV. n. 211.

Ost-Usambara: Amani an berindeten Zweigen (EICHELBAUM n. 41^a. — Juli, Okt. 1903).

Hypocrea fragarioides P. Henn. n. sp.; stromatibus, subgloboso-pulvinatis, subcoccineis, $1^1/_2$—3 mm diam. fragariiformibus; peritheciis subliberis, hemisphaericis vel ovoideis, papillatis, ca. 180 × 150 μ; ascis cylindraceo-filiformibus, ca. 80—95 × $2^1/_2$—5 μ; sporis cellulis 16 subcuboideis, hyalino-flavidulis, $2^1/_2$—$3^1/_2$ × $2^1/_2$—3 μ.

Ost-Usambara: Amani auf faulendem Holze (Eichelbaum n. 44. — Juli 1903).

Die Art ist durch die fast freien, halbkugelig hervorragenden Perithecien ausgezeichnet, wodurch die Stromata äußerlich einer Erdbeere ähneln.

Hypocrella Warneckeana P. Henn. n. sp.; stromatibus carnoso-ceraceis, subrotundatis, tuberculosis, 1—$1/2$ mm diam., gregarie sparsis hypophyllis, pallide-flavidulis subfarinosis; peritheciis 3—15, subliberis, ovoideis vel subglobosis, pruinoso-subvelutinis, vertice poroso-ostiolatis, ca. 200—250 μ; ascis cylindraceis, apice hemisphaerico-capitellatis, 8-sporis, 170—200 × 5—7 μ; sporis in cellulis subfusoideis, hyalinis 10—12 × 2 μ dilabentibus.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Myrianthus arboreus* (Warnecke n. 368. — März 1903).

Eine wunderschöne Art, deren kleine, bernsteinfarbige stromatische Polster, dem die eiförmigen Perithecien fast frei aufsitzen, herdenweise die Unterseite der Blätter bedecken. Die Perithecien erscheinen von weißlichen Härchen bereift, sie sind am Scheitel punktförmig genabelt. Die anfangs fadenförmigen, vielseptierten Sporenfäden zerfallen sehr bald im Schlauche in gleichlange, fast fusoide Teilzellen.

Die Art wäre demnach zu dem Subgenus *Mölleriella* Bres. zu stellen, doch erscheint es nicht zweckmäßig, solches abzutrennen, da bezüglich des Sporenzerfalles keine scharfe Grenze zu ziehen ist. Ebenso wenig dürfte es zweckmäßig sein, auf Grund der fast freien Perithecien diese Art etwa zu *Echinodothis* Atk. zu stellen. Vorläufig kann ich sie nur bei *Hypocrella* unterbringen.

H. spec.

Ost-Usambara: Amani auf Zweigen einer kletternden Aracee (Eichelbaum n. 85. — Juli 1903).

Leider sind die Stromata unreif, diese erinnern an *H. Mölleriana* P. Henn. in Form und Beschaffenheit. Sie sitzen fast kugelig oder halbkugelig, oft reihweise zusammenfließend, den dünnen Zweigen auf, bis 5 mm im Durchmesser, innen fleischig, dann hornartig hart, weiß, außen von rotbrauner Rinde bedeckt.

Dothideaceae.

Phyllachora amaniensis P. Henn. n. sp.; stromatibus in maculis fuscidulis sparse gregariis, hypophyllis, planis, atris ostiolato-verrucosis, ca. 1—$1/2$ mm diam.; loculis immersis, subglobosis vel ovoideis; ascis cylindraceis apice rotundato-obtusis, 8-sporis; 100—130 × 7—10 μ; paraphysibus filiformibus, hyalinis ca. 2 μ crassis; sporis oblique monostichis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, interdum inaequilateralibus, intus granulatis, hyalinis, continuis, 10—14 × 6—7 μ.

Ost-Usambara: auf Blättern von *Ficus* sp. (Zimmermann n. 69. — Jan. 1904).

Die Art ist von den bisher auf *Ficus* beschriebenen ganz verschieden, die Stromata auf der Blattunterseite.

Auerswaldia Vignae P. Henn. n. sp.; maculis rotundato-angulatis, gregarie sparsis, roseolo-fuscidulis; stromatibus epiphyllis caespitosis, rotundato-pulvinatis, atro-nitentibus, 250—300 μ diam., 1-paucilocularibus; ascis

clavatis vertice obtuse rotundatis, 50—80 × 8—12 μ, 8-sporis; paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. 2 μ crassis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ovoideis vel subglobosis, primo hyalinis dein roseo-fuscidulis, 7—9 × 6—8 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Vigna vexillata* Hook. f. (ZIMMERMANN n. 120. — Jan. 1903).

Die kleinen, schwarzglänzenden Stromata treten herdenweise auf der Blattunterseite aus rötlichbraunen Flecken hervor. Dieselben sind oft nur einkammerig, doch wurden auch 2—3 Loculi gesehen. Da die Sporen gefärbt sind, kann die Art nur zu *Auerswaldia* gestellt werden, obwohl dieselbe vom Typus durch die kleinen Stromata abweichend erscheint.

A. Dalbergiae P. Henn. n. sp.; maculis flavido-fuscidulis, rotundato-angulatis vel effusis; stromatibus epiphyllis caespitosis, pulvinato-erumpentibus, atro-nitentibus, punctulatis ca. 180—220 μ, loculis paucis immersis; ascis clavatis, apice rotundatis, 4—8-sporis, paraphysatis, 40—50 × 7—10; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis vel subovoideis; intus granulatis, olivaceo-fuscidulis, 8—11 × 5—6 μ.

Kilimandscharo: Marangu, auf Blättern von *Dalbergia lactea* (G. VOLKENS n. 2281. — Mai 1894).

Diesen Pilz hatte ich früher irrig als *Phyllachora Dalbergiae* Niessl.? bezeichnet, doch gehört derselbe wegen der fast olivenfarbenen Sporen zu *Auerswaldia*. Die Asken sind meist 4-sporig, vereinzelt wurden 8-sporige Asken wahrgenommen.

Ophiodothis Schillingii P. Henn. n. sp.; stromatibus cylindraceo-typhoideis, apice attenuatis subulatis, spicis omnino destruentibus difformantibusque, crusta atra vestitis, 6—7 cm longis, 3—4 mm crassis; loculis gregariis immersis, globulosis, ca. 140—170 μ diam., punctoideo-ostiolatis; ascis cylindraceis, apice obtuso-rotundatis, 8-sporis, 100—130 × 4—5 μ; sporis parallelis, filiformibus, pluriguttulatis vel septulatis, hyalinis, 1—$1\frac{1}{2}$ μ crassis.

Togo: Sokode in Blütenständen von *Rottboellia* (SCHILLING n. 22. — 1902).

Eine ausgezeichnete Art, welche den ganzen Blütenstand verbildet, der mit einer schwarzen, kohligen Kruste umkleidet ist, so daß dieser gänzlich wie ein Fruchtstand von *Typha* erscheint. Im Innern sind die Zweige der Rispe oft noch erhalten. Die Art ist von allen bekannten Arten völlig verschieden.

Microthyriaceae.

Phaeosaccardinula ficicola P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, effusis; peritheciis superficialibus sparsis, dimidiato-scutellatis, ca. 200—300 μ diam., contextu atro-coeruleis vel fuscis, radiato-cellulosis, hyphis radiantibus ramosis, septatis, hyalinis vel fuscis, 2—$3\frac{1}{2}$ μ circumdatis; ascis ovoideis vel clavatis, vertice obtusis, subtunicatis, 8-sporis, 40—55 × 18—30 μ, paraphysibus sparsis, filiformibus, flexuosis, hyalinis; sporis conglobatis, oblonge clavatis, rectis vel subcurvulis, obtusis, 7—8-septatis, muralibus, primo hyalinis dein fuscis, cellulis constrictis, 20—30 × 6—9 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Ficus* sp. (ZIMMERMANN n. 69. — Jan. 1903).

Eine sehr schöne, von *Ph. diospyricola* P. Henn. aus Brasilien verschiedene Art.

Hysteriaceae.

Lembosia Erythrophlaei P. Henn. n. sp.; peritheciis superficialibus sparsis, dimidiato-scutellatis, ellipsoideo-oblongis, atrofuscis, 350—450 × 200—250 μ, longitudinaliter rimoso dehiscentibus, contextu celluloso, atro-castaneo, hyphis radiatim circumdatis atrofuscis, pseudopodiis subovoideis, alternantibus, 15—18 × 10—14 μ; ascis ovoideis vel ellipsoideis, apice tunicatis, 8-sporis, 50—70 × 40—50 μ; sporis conglobatis ellipsoideis vel ovoideis, 2-guttulatis, medio 1-septatis, constrictis, atris, 30—35 × 12—18 μ.

Sansibar-Küstengebiet: Dar-es-Salâm, Sachsenwald auf Blättern von *Erythrophlaeum guineense* Don (HOLTZ n. 951. — Juli 1903).

Der Pilz tritt auf der Oberseite der Blätter einer ca. dreijährigen Pflanze auf, von besonderer Schädlichkeit ist derselbe jedenfalls nicht. Die Flecke werden durch eine *Septoria* verursacht, außerdem findet sich auf den Blättern eine unreife *Micropeltis aeruginosa* Wint.?

Xylariaceae.

Ustulina deusta (Hoffm. Veget. Crypt. I. p. 3).

Ost-Usambara: Amani auf Baumstämmen häufig (EICHELBAUM n. 27[p]. — Aug. 1903).

Hypoxylon rosellinoides P. Henn. n. sp.; stromatibus ovoideis vel hemisphaericis pulvinatis, carbonaceo-atris, rugulosis, 1- vel plurimis conico ostiolatis, 1—2 mm diametris, 1 vel plurilocularibus, loculis subglobosis immersis; ascis cylindraceis ca. 200 × 10—15 μ, paraphysatis; 8-sporis oblique monostichis fusoideo-navicularibus, atris 20—28 × 10—13 μ.

Ost-Usambara: Elsahöhe bei Amani auf berindeten Zweigen (EICHELBAUM n. 42. — Okt. 1903).

H. amaniense P. Henn. n. sp.; stromatibus hemisphaerico vel oblonge pulvinatis, atro-carbonaceis, favoso-rugulosis, 6—12 mm diam., loculis ellipsoideis vel ovoideis, 400—500 × 300—350 μ, ostiolis umbilicatis; ascis cylindraceis, 5—$5^1/_2$ μ crassis, paraphysatis; sporis 8 oblique monostichis, longe fusoideis inaequilateralibus, fusco-atris, 18—22 × 4—$5^1/_2$ μ.

Ost-Usambara: Amani auf Holz (EICHELBAUM n. 28. — Juli 1903).

Durch die halbkugeligen Stromata, die auf der Oberfläche überall mit ringförmig vertieften Mündungen versehen, sowie durch die sehr langen, schmalen Sporen ausgezeichnet, mit *H. annulatum* Schw. verwandt.

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. Fl. Edin. p. 35 form.

Ost-Usambara: Amani an Baumstümpfen (EICHELBAUM n. 27[1]. — Nov. 1903).

X. cfr. ianthino-velutina (Mont. Syll. Crypt. n. 690).

Ost-Usambara: Amani auf Hülse einer Leguminose (Eichelbaum n. 27q).

Die Perithecien sind unreif, mit fadenförmigen, ca. 200 × 4 μ großen Asken ohne Sporen.

Thamnomyces camerunensis P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. form.

Ost-Usambara: Amani an gefällten Stämmen (Eichelbaum n. 74. — Okt. 1903).

Die Stromata sind durch den glänzenden Lacküberzug etwas abweichend, die Verzweigung sowie die Form der entständigen Perithecien entsprechen dem Typus, doch sind letztere unreif.

Pezizaceae.

Pyronema amaniensis P. Henn. n. sp.; ascomatibus dense gregariis, cupulatis, ceraceo-carnosis, extus pallidis, margine aurantiis, disco flavido, concavo, ca. 1—1 $^1/_2$ mm diam., hyphis flavide brunneolis vel hyalinis, ramosis, septatis, granulatis, usque ad 15 μ crassis circumdatis; ascis cylindraceo-clavatis, vertice rotundato-obtusis, 8-sporis, 120—140 × 9—11 μ, paraphysibus filiformibus, guttulatis, hyalinis $2^1/_2$ μ crassis, apice hamatis usque 4 μ incrassatis; sporis monostichis, ellipsoideis, obtusis, eguttulatis, hyalinis, 12—16 × 5—7 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Kohlen (Eichelbaum n. 24. — Sept. 1903).

Von den beschriebenen Arten durch den Hyphenfilz sowie durch die außen weißliche Färbung abweichend und ganz verschieden.

Helotiaceae.

Phialea obscura P. Henn. n. sp.; ascomatibus sparsis ceraceo-membranaceis vel subcoriaceis, stipitatis, cupulatis, extus cinereo-fuscis, pruinosis, venosulo-rugulosis; disco concavo, laevi atrofuscidulo, 2—$2^1/_2$ mm diam.; stipite tereti, farcto, fusco-cinereo, pruinoso, 1—2 mm longo; ascis cylindraceo-clavatis, obtusis, 8-sporis, 40—45 × 4 μ, paraphysibus filiformibus, ca. 2 μ crassis, hyalinis, intus fuscidulo-granulatis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblonge fusoideis rectis vel curvulis, utrinque acutiusculis, intus fuscidulo-granulatis, hyalinis, 7—8 × $2^1/_2$ μ.

Ost-Usambara: Amani auf Baumrinden (Eichelbaum n. 27k. — Juli 1903).

Eine durch die dunkle Färbung auffällige Art, von den beschriebenen verschieden.

Sphaeropsidaceae.

Botryodiplodia Batatae P. Henn. n. sp.; peritheciis tubericolis, caespitose erumpentibus, confluentibusque, atrocarbonaceis, caespitulis pulvinatis usque ad 5 mm diam.; conidiophoris hyalinis, filiformibus, 10—16 × 3 μ; conidiis ellipsoideis interdum ovoideis, primo hyalinis, continuis,

intus granulatis, dein medio 1-septatis vix constrictis, atris, 18—24 × 10—14 μ.

Usambara: auf Knollenwurzeln von *Batatas edulis* (Stuhlmann).

Septoria Erythrophlaei P. Henn. n. sp.; maculis angulato-rotundatis dein effusis, pallide exaridis, zona rufobrunnea circumdatis; peritheciis epiphyllis gregarie sparsis, subhemisphaerico- vel lenticulari-erumpentibus, punctiformibus, atromembranaceis, poro pertusis, ca. 80—120 μ; conidiis filiformibus, flexuosis, hyalinis, eguttulatis, 80—100 × 1—1 $^1/_2$ μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Sachsenwald auf Blättern von *Erythrophlaeum guineense* Don (Holtz n. 951. — Juli 1903).

Der Pilz tritt auf dreijährigen Kulturen auf und ist den Pflanzen durch die starke Fleckenbildung sehr nachteilig.

Ascochytopsis P. Henn. n. gen. Stromata superficialia subcarbonacea atra, 1-paucilocularia. Conidia falcata, pluriguttulata, hyalina. Ascochytae similis, Septoriellae diversa.

A. Vignae P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis vel obsoletis; stromatibus epiphyllis superficialibus gregariis saepe nervos sequentibus, punctiformibus, subglobosis subcarbonaceis, rugulosis, atris, 1-paucilocularibus, ca. 170—180 μ diam.; conidiis falcatis, utrinque acutis, pluriguttulatis, hyalinis, 12—22 × 2$^1/_2$—3 μ.

Ost-Usambara: Sigital auf Blättern von *Vigna* cfr. *vexillata* Hook. f. (Zimmermann n. 101. — Dez. 1902).

Der Pilz, welcher oberflächlich meist ohne Fleckenbildung herdenweise auf den Blättern auftritt, hat äußerlich mit *Ascochyta* gewisse Ähnlichkeit, ist aber durch die fast kohlige Beschaffenheit, die oft mehrere Loculi enthaltenden Stromata und die falkaten Sporen völlig verschieden. Ebenfalls ist derselbe nicht zu *Septoriella* Oudem. zu stellen oder zu *Septodothideopsis* P. Henn., von letzterer Gattung durch die Stromata und Sporen verschieden.

Melanconiaceae.

Gloeosporium Holstii P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, pallidis exaridis, zona rufofusca cingulatis; acervulis epiphyllis sparse gregariis, lenticularibus, atris, ca. 100—120 μ; conidiis oblonge ellipsoideis, rectis vel subcurvulis, obtusis, nebulosis, hyalinis, 10—14 × 5—6 μ.

Ost-Usambara: Wilhelmstal auf Blättern von *Tabernaemontana Holstii* K. Schum. (Zimmermann n. 301. — Jan. 1903).

Von *Gl. Tabernaemontanae* Speg. verschieden.

Mucedinaceae.

Fusidium Maesae P. Henn. n. sp.; late effusum, pallidum vel subcinereum, hyphis filiformibus, septatis, subramosis, hyalinis, 2—3 μ crassis; conidiis concatenatis, fusoideis vel clavatis, hyalinis, 5—10 × 2—2$^1/_2$ μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Maesa lanceolata* Forsk. (Zimmermann n. 147. — Jan. 1903).

Dematiaceae.

Coniosporium bambusicola P. Henn. n. sp.; acervulis amphigenis, rotundato- vel oblongo-pulvinatis, atris, ca. 30—50 μ diam.; hyphis brevibus, fuscidulis; conidiis globosis vel late ellipsoideis, atris, laevibus, 10—20 μ.

Ost-Usambara: Sigital auf Blättern von *Bambusa* (Zimmermann n. 8. — Aug. 1902).

Von *C. pulvinatum* A. L. Sm. und *C. Bambusae* (Thüm.) Sacc. ganz verschieden.

Cercospora nigricans Cooke Grev. XII. p. 30?

Ost-Usambara: Mimbo auf Blättern von *Cassia occidentalis* (Zimmermann n. 203. — Jan. 1903).

Konidien sind schlecht entwickelt, doch wahrscheinlich zu obiger Art.

C. Catappae P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. p. 56.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salàm auf Blättern von *Terminalia Catappa* (Eichelbaum n. 74[c]. — Mai 1903).

C. Batatae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis atrofuscis; acervulis hypophyllis, hyphis fasciculatis, septatis, 20—30 × 3 μ, fuscidulis; conidiis fusoideis vel clavatis, 40—60 × 3½—4 μ, 3—5-septatis, fuscidulis.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Batatas edulis* (Zimmermann n. 129. — Jan. 1903).

Brachysporium Warneckeanum P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis vel obsoletis; acervulis rotundatis vel confluente effusis, ochraceo-ferrugineis, compactiusculis, velutinis; hyphis septatis, saepe confluentibus, 5—8 μ crassis ochraceis, granulatis; conidiis cylindraceis vel clavatis, apice obtuse-rotundatis, primo continuis, dein 1—3-septatis, paulo constrictis, flavo-ochraceo-brunneis, saepe granulatis, 50—65 × 15—20 μ.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern einer Euphorbiacee (Warnecke n. 369. — 1903).

Helminthosporium Pachystelae P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. p. 56.

Ost-Usambara: Amani auf Blättern von *Pachystele msolo* Engl. (Eichelbaum n. 19[e]. — Sept. 1903).

Hyalostilbaceae.

Stilbella polyporicola P. Henn. n. sp.; stromatibus fasciculatis vel subsingularibus, erectis, pallidis ca. 1½—2½ mm altis, stipite cylindraceo ca. 30—50 μ crasso, flavidulo, basi fuscidulo, apice subhemisphaerico-capitato; capitulis ca. 120—180 μ latis, 80—100 μ altis, hyphis hyalinis 10—12 × 1 μ; conidiis acrogenis ellipsoideis, hyalinis, 3½—4 × 1½ μ.

Ost-Usambara: Amani an faulendem *Polyporus* (Eichelbaum n. 27[b]. — Aug. 1903).

Von *St. hyalina* (Alb. et Schw.) verschieden.

Fusarium coccidicola P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. p. 57.

Ost-Usambara: Amani auf Coccide auf Euphorbiaceenblättern (Zimmermann n. 109).
